Cuestiones Tema 3. La herencia genética.

1. ¿Qué diferencia hay entre carácter adquirido y carácter innato? Indica ejemplos
2. A partir de lo explicado en clase ¿qué es la selección natural? ¿Y la selección artificial? Utiliza ejemplos en tus aclaraciones.
3. Resume en 10 líneas el experimento de Griffith.
4. ¿Qué científico descubrió que el ADN es la molécula portadora de la información genética? ¿En qué se basó?
5. Define: alelos, carácter homocigótico, genotipo, fenotipo, carácter heterocigótico, alelo recesivo y fenotipo.
6. Explica con un ejemplo la diferencia entre los tres tipos de herencia mediante las que se puede transmitir un carácter genético.
7. ¿Qué generaciones de plantas de guisante distingue Mendel en sus experimentos? ¿Qué caracteriza cada una de ellas? ¿Cómo se relacionan?
8. Enuncia las leyes de Mendel y explica brevemente como se comprueban.
9. ¿Para qué se utiliza un cruzamiento de prueba? ¿Cómo se realiza?
10. Comprueba las leyes de Mendel al cruzar caballos pardos de crin y cola negra con una variedad torda de crin y cola blanca sabiendo que estos últimos son los caracteres dominantes.
11. ¿Por qué los genes letales modifican las proporciones de la descendencia en la segunda ley de Mendel? Explícalo con un ejemplo.
12. ¿Qué son genes ligados? ¿De qué depende la probabilidad de que recombinen?
13. Pag 143. ¿Qué es la amniocentesis? ¿Cómo y para qué se realiza?
14. Pag 143. ¿Qué diferencia hay entre diagnóstico prenatal y preimplantacional?
15. Repaso. Pag 144-145.
    1. Cuestiones. 27, 28, 29, 30, 34 y 35.
    2. Problemas. 37, 38, 39, 41, 42, 46 y 47.